PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

56-008656

(43)Date of publication of application: 29.01.1981

(51)Int.CI.

A23L 1/10

(21)Application number: 54-083923

(71)Applicant : ALPHA- SHOKUHIN KK

AMANO JITSUGYO KK

(22)Date of filing:

04.07.1979

(72)Inventor: SHINOZAKI TAKASHI

KOBAYAKAWA KAKUJI

(54) PREPARATION OF COOKED INGREDIENT FOR COOKING RICE

(57)Abstract:

PURPOSE: To obtain a cooked ingredient for cooking rice, cookable together with cooking of a staple food without mixing the side dish ingredient into the staple food during cooking, by subdividing a mixture of a cut and cooked ingredient with a thickening binder, and freeze-drying the divided parts.

CONSTITUTION: An ingredient material is cut to a suitable size, and cooked with a seasoning, e.g. soy sauce, a sweet sake, a soup stock, sugar, roux, curry powder or a chemical seasoning at about 80W95° C for about 30W60min in a cooker. After the cooking, a thickneing binder in an amount of about 1W10% based on the total materials used is mixed into the mixture which is still hot with vigorous stirring. Beef, pork, chicken, an onion, potato, carrot, Japanese radish, shiitake, lobster, or noodles made from devil's tongue starch may be cited as the ingredient material. Acacia, alginic acid, carrageenan, xanthan gum, agar, guar gum, konjak powder (devil's tongue powder) or gelatin may be used as the binder.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C): 1998,2003 Japan Patent Office

THIS PAGE BLANK (USPTU)

(1) 日本国特許庁 (JP)

切特許出願公開

^②公開特許公報(A)

昭56—8656

Int. Cl.³
A 23 L 1/10

識別記号

庁内整理番号 6977-4B **砂公開 昭和56年(1981)1月29日**

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 3 頁)

❷炊飯用調理具の製造法

②特 顧 昭54-83923

②出 顯 昭54(1979)7月4日

@発 明 者 篠崎隆

草加市手代町50-141

@発 明 者 小早川格二

福山市御幸町森脇305—6

の出 願 人 アルフアー食品株式会社

島根県簸川郡大社町大字杵築南

1399番地

切出 願 人 天野実業株式会社

福山市道三町八番一四号

四代 理 人 弁理士 戸田親男

月 新

5 発明の名称

飲飯用調理具の製造法

2. 停許請求の範囲.

具材を適当な大きされ切断して調理し、調理後もしくは調理中、増粘結婚剤を添加して1~数食分どとれ小分けし、小分けしたものを凍結乾燥することを特徴とする状飯用調理具の製造法

5. 発明の詳細な説明

本発明は、米と共化教銀可能な具の製造に関するもので、特に、どんぶり物に使用して便なる新規な調理具を提供するものである。

従来、天どん、親子どん等の具は、主食と別に 調理し、食膳に供するか或は、どんぷり物のよう に食事の直前に主食に載慮するものである。

このため弁当とか給食のような場合には主食用 の容器と副食用容器を必要とし、調理にも主食の ための飲飯と、闘食の調理の二重の手間を必要と する欠点があつた。

本発明者は、主食の飲飯と同時に罰食の調理も

できしかも依飯中に図会の具がばらばらとなって 主会中に図らない具を得んと研究を進めた結果、 具は主会とは別に関題し、認題後もしくは関連中 増粘着剤を混合し、1~数会毎トレイに小分けし て一300以下に急速度結ざせ、凍結乾燥し1個1 個包装しておき、使用に際しては、上配乾燥具を 弁当箱のような1~数会用の容器に入れ、依飯す ることにより解決した。

即ち、従来の具を飲飯容器に入れ、洗米等の主 会と共に飲飯すると具は水の沸騰により、その流 動作用ではらばらとなつて、主会中に分散しべと べとの似となるが、本発明の具は水の流動により 崩襲することはなく、仮をべとつかせず、飯がで き上るころにやわらかく飯の上に載量されたよう になる。これを食事の時に適宜提拌して分散して 会することができる。

本発明に使用する具の材料は、牛肉、豚肉、鶏肉、たまねぎ、馬鈴薯、人参、大根、しいたけ、 えび、白海等の肉類、野菜類及び加工食品である。 これらの乳の材料は先づ適当大きさに切断し、健

(1)

特開昭56-8656(2) 表

カレーどんより 中華どんぷり 配合 料 (電量器) (重量部) So 肉 25 塩 2 しいたけ 10 t HOE 25 ta * 150 たんじん 5 んじ 10 さやえんどう 10 50 Ċ 1 D K # 5 Q 堆 5 0.05 0.0 1 0.1 アップル ピューレ 0.5 片 15 0.05 5 ح アラビヤガム 5

油、みりん、煮だし汁、砂糖、ルー、カレー面、

化学鎮宗科等の舞床故と共に開選釜に入れ80~95

でで 30.分~ 60 分加熱し、制理する。 調理 後温度が

保持されている間に、使用した全原料に対し、 1

使用する結着剤としてはアラビャガム、アルギン

後、カラゲーナン、キサンタンガム、奈天、グア

ーガム、こんにやく粉、ゼラチン、まマリンド種

子多種類、タラガントガム、ベクテン、ロースト

ピンガムの知る水性物料であり、常温又は加温し

て水中で粘性を示すものは何れも使用できる。前

|記講理した具との混合は、粉状のまゝ添加し、洗

合してもよく、或は少量の水又は熱水に溶解して

瘀加してもよいもので、混合により粘性を帯びた

今、本発明に使用する具及び増粘結着剤の配合

例をカレーどんぶり用及び中華どんぶり用につい

能状物が得られる。

て第1表に示す。

~ 10 多の結巻剤を添加し、充分撹拌して混合する。

(3)

上記内類野菜類は、普油等と一緒に問題するが、 増粘額着前の混合は高温に長時間さらされると粘 性を損する場合があるので、問題状の温度が余り 下らない時に提拌しながら添加し、具の形状を損 ぜず粘性を失わない様に配慮しなければならない。

上記増結結 着利を加えた具は、粘性を帯び冷却すると固化するのであたたかいうちに一会分量ととのトレーに入れ小分けする。1~数会分の量は目的とする具によつて相違し、例えば1余分の力レーどんようでは20~30g、中華どんようでは20~30g、中華どんようでは20~50g、中どんようでは20~50g、中どんようでは20~50gの範囲である。トレーの形状に用するでは、20~50gの範囲である。トレーに入れた具はそのまと冷凍に入れ凍結するが、凍結温度は一30でよう冷凍に入れ凍結するが、凍結温度は一30で以下が好ましく、凍結は急速に行うべきる場合があるので注意を要する。凍結した具は、適常水分40~60gを有し、そのまと解凍すると旧に被するので、本勢明にかいては、凍結乾燥を行う乾

(4)

操化より復元性がおくれる乾燥条件は透常食品の 凍結乾燥条件に従えばよく、例えば真空度 0.5 Torr以下で乾燥時間を 10~30時間かけて行う。 乾燥により具は、増粘結着剤を介して互に強固に 接着し、回状物質に変するので、1個1個包装し、 使用に軽しては解剖して使用するものである。こ のものは、短時間水又は熱湯中においても結着が 解除されることはない。

本発明の具は、以上の如くしてなるものであるが、使用に取しては、具を水洗した米1食分(流 常 100 ~ 150 g)と共に弁当箱の如き容器に入れ、米の炊飯に必要な水量と具の復水に必要な水量を 銀加し、蒸気、電気、火炉等を使用するが脱鉛の中に挿入する。加熱により容器中の水は流動し、 炊飯は進行するが、具は崩壊することなく吸水にしているが、分散することになるので、食事に扱いませば、ない、ないである。このよりに はそのまり、収は、箸、スプーン等で提辞して 崩壊させ 仮と共に食するものに調理したものと して得られた炊飯物は、別々に調理したものと

様美味である。

以上の如く本発明の具は、飲飯時に米と共に加 無すれば良く、又一会分ごと小分けせられている ので一々具の量に気を配る必要がなく、取扱いが 低めて便利であるから大量の食事の用意に適し、 学校給食、工場、事業場等の給食或は弁当に使用 してその効果を発するもので、親子どんより、牛 どんより、かつどんより、天よらどんより等のど んより物に適している。

以下実施例により説明する。 実施例1

時内 5 年、たまねぎ 4 年を細切したものと、玉子 5 年 グリンピース 0.5 年 に 煮だし汁 6 年 替油 1.8 年 及び かりん 1.2 年 を加え 900 で 45 分間 加熱 し、親子 どんぷり用具を調整した。前記調理をの具かさめない中にゼラナン 0.4 早を温水 1 年にとかしたものを加えゆつくり 慢搾して均一に混合した。次いで前配混合物を 30 g づつ後底の皿に入れ合計 100 個の具の小分け皿を作つた。この皿は - 400 の冷蔵庫内に一昼夜放置して複結させ、返に冷凍乾燥

特閣昭56-8656(3) 様(共和真空技術制社製)に入れて真空度0.4 Torr 乾燥時間20時間で乾燥した。とのときの最終品強 は500水分10%であり、縦5 α機45 α厚さ2 αの 強状の具となつた。従つて、1個1個セロフアン 紙で包装し本発明の具とした。

上記乾燥した具 (個を解封し洗米 100 g 水 180 g と共化 1 人用弁当箱に入れ、電気鉄板器で20~ 50 分間鉄板した。得られた鉄板物は具が崩線することをくかたまつており着で提押することにより仮の上面に拡り美味な報子どんぷりとなつた。

牛肉3 9玉葱4 9 ねぎ2 9 を細断し、これだ白 簡2 9 砂糖1 9 替油 27 9 こんぶだし煮1 9 を加え て煮付けた。これにベクチン 0.4 9 を加えて溶解し、 約 25 9 づつを後皿に小分けし、実施例1と同一条件 で凍結乾燥した。

実施例2

得られた其を実施例↑と同様に洗米と飲飯し、 樊味な牛どんぷりを得た。

代理人 弁理士 戸 田 親 男

(8)

(7)

THIS PAGE BLANK (USPTO)